

Flat advertising holder for outdoor use

Publication number: EP0829844

Publication date: 1998-03-18

Inventor: KAEMPF HARTMUT (DE); GROSS FRANK (DE);
VOELKER STEPHAN (DE)

Applicant: KAEMPF HARTMUT (DE)

Classification:

- **international:** G09F13/02; G09F27/00; G09F13/00; G09F27/00;
(IPC1-7): G09F13/02; G09F27/00

- **europaean:** G09F13/02; G09F27/00

Application number: EP19970115909 19970912

Priority number(s): DE19961037633 19960916

Also published as:



EP0829844 (A3)
DE19637633 (A1)
EP0829844 (B1)

Cited documents:

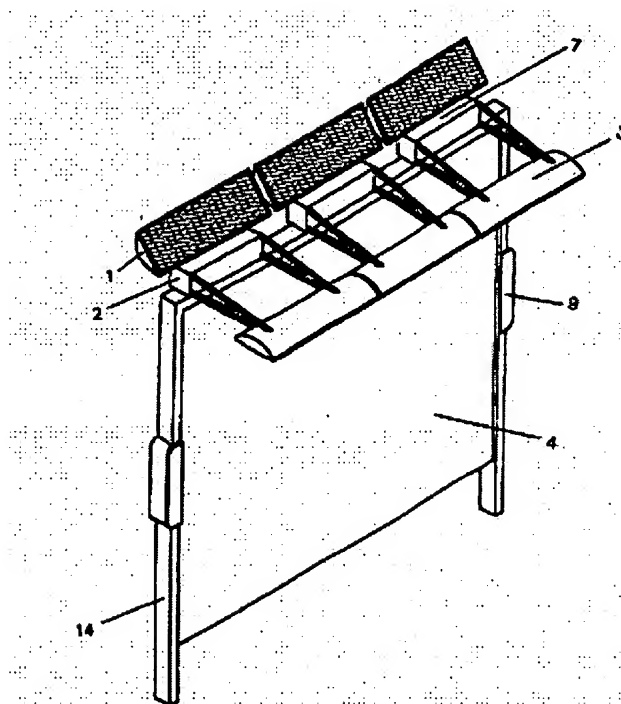


US4319310
FR2659775
WO8201270
FR2719693
DE9315434U

Report a data error here

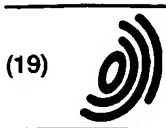
Abstract of EP0829844

The advertising display surface has an illumination device (1,2,3) which is operated by solar energy, with a central system control with a microcontroller for overall control of the illumination device. The solar energy is fed to 2 independently controlled storage batteries with battery controllers for detecting their charge levels and temperature sensors for detecting their operating temperatures.



Figur 1

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 829 844 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int. Cl.⁶: **G09F 13/02, G09F 27/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: **97115909.0**

(22) Anmeldetag: **12.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **16.09.1996 DE 19637633**

(71) Anmelder: **Kämpf, Hartmut
98529 Suhl (DE)**

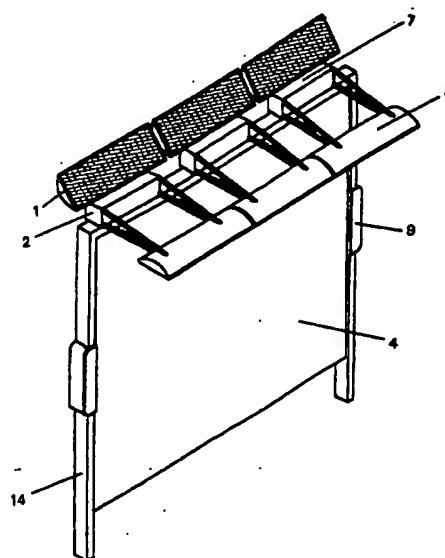
(72) Erfinder:
• **Kämpf, Hartmut
98529 Suhl (DE)**
• **Gross, Frank
98693 Ilmenau (DE)**
• **Völker, Stephan
98693 Ilmenau (DE)**

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus, Dr.
Bahnhofstrasse 61
98716 Geraberg (DE)**

(54) **Flächenhafter Aussenwerbeträger**

(57) **Flächenhafter Außenwerbeträger mit Beleuchtungseinrichtung, wobei**

- die Beleuchtungseinrichtung mit Solarenergie betrieben wird,
- die gesamte Beleuchtungseinrichtung über eine zentrale Systemsteuerung mit Microcontroller gesteuert wird und
- die Solarenergie in zwei getrennt ansteuerbaren Akkumulatoren gespeichert wird, bei denen mit Batteriecontrollern der Ladezustand und mit Temperatursensoren die Betriebstemperatur erfaßt wird.



Figur 1

EP 0 829 844 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5909

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 319 310 A (KINGSLEY) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildungen 1-5 *	1,3,7,8	G09F13/02 G09F27/00
A	FR 2 659 775 A (COSTA) * Seite 2, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 5; Abbildung 1 *	1,2,7	
A	WO 82 01270 A (O'BRIEN) * Seite 4, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 20; Abbildungen 1,2 *	1,3,7	
A	FR 2 719 693 A (OULD OUHIS) * Seite 2, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *	1,6,9	
A	DE 93 15 434 U (HILLIG) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 20; Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G09F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 1998	Prüfer Taylor, P
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)